

2013年 電気化学会北陸支部秋季大会・表面技術協会中部支部講演・見学会 合同大会プログラム

共催：電気化学会北陸支部，ECS 日本支部，表面技術協会中部支部

開催日時：平成 25 年 10 月 17 日（木）～18 日（金）

開催場所：

（第 1 日）金沢工業大学 〒921-8501 石川県野々市市扇が丘 7-1 <http://www.kanazawa-it.ac.jp/>

（第 2 日）光精工株式会社 〒923-0977 石川県小松市額見町工業団地 1 <http://www.daiwa-hikari.com/hikari/>

第 1 日：10 月 17 日（木）

会場：金沢工業大学 7 号館 201

9:00～9:10

一般講演の PC 準備

9:10～9:25

開会の辞

研究講演会

一般講演（発表 8 分、質疑応答 3 分）

9:25～10:40

- 0-01 化学浴析出法による酸化コバルト修飾電極の作製および水の酸化触媒活性の評価
(金沢大院自) ○西沢 文吾, 桑原 貴之, 山口 孝浩, 高橋 光信
- 0-02 パルスバイアスプラズマで作製した DLC-Si 膜の摩擦特性
(金工大院工) ○立花 裕也, 池永 訓昭, 花岡 良一, 作道 訓之
- 0-03 電解重合により作成したコバルト/ピロール誘導体複合膜による酸素還元反応の評価
(金沢大院自) ○砂道智成, 山下美緒, 山口孝浩, 桑原貴之, 高橋光信
- 0-04 多角バレルプラズマ表面改質法を用いて処理した微粒子材料の物性評価
(富山大水素研) ○西澤秀基, 松原圭佑, 井上光浩, 阿部孝之
- 0-05 誘電泳動を利用した酵母細胞のマイクロウェルアレイへの誘導
(富山大院理工) 外山雄太, ○笠原貫太, 入部康敬, 鈴木正康
- 0-06 $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$ の表面フッ素修飾による電気化学特性への影響
(福井大院工) ○清水勇祐, 今泉純一, 米沢晋, 金在虎, 高島正之

10:40～10:50 休憩

10:50～11:50

- 0-07 ナノダイヤモンド複合 3 価 Cr めっきに対する予備電解の影響
(長岡技科大) ○大塚恭平, 程内和範, 松原 浩
- 0-08 アミン類による ITO 電極の表面修飾と逆型有機太陽電池への応用
(金沢大院自) ○久住 拓司, 南 拓実, 桑原 貴之, 當摩 哲也, 山口 孝浩, 高橋 光信
- 0-09 PDMS スタンプ法による酵素スイッチの作製
(富山大院理工) 塚本聖一郎, ○信田聖矢, 入部康敬, 鈴木正康
- 0-10 表面フッ素処理をした正極活物質粒子内の組織観察と電極特性評価
(福井大院工) ○森川文登, 井上利弘, 米沢晋, 金在虎, 高島正之
- 0-11 無電解 Ni-P めっき膜中への TiO_2 ナノ粒子の共析挙動
(長岡技科大) ○中林克洋, 堀切直樹, 程内和範, 松原 浩

11:50～13:10 昼食及び幹事会（幹事の方は 12 時に金沢工業大学 23 号館へお集まり下さい）

13:10～14:10

一般講演

- 0-12 電気化学的手法を用いた Pt 箔表面の清浄化
(長岡技科大) ○石塚眞治, 底夢怡, 高橋勇太, 梅田実
- 0-13 新規コロイド電着法による酸化イリジウム修飾電極の作製および水の酸化触媒活性の評価
(¹金沢大理工, ²金沢大院自) ○中村謙太¹, 西沢文吾², 桑原貴之², 山口孝浩², 高橋光信²
- 0-14 溶液法によるトリフェニルアミン誘導体単結晶の作製および異方導電性の評価
(¹長岡技科大, ²(株)リコー) ○片桐光彦¹, 國廣元気¹, 長山智男², 梅田 実¹
- 0-15 各種懸濁系酸化チタン光触媒表面で発生する OH ラジカルの蛍光プローブによる定量的分析
(長岡技科大) ○張 傑、野坂芳雄
- 0-16 ナノダイヤモンド複合 Fe めっき膜の作製
(¹長岡技科大, ²日本メッキ工業 (株)) ○藤本康太¹, 程内和範¹, 松原 浩¹, 工藤 孝一²

14:10～14:20 休憩

14:20～15:55

若手講演 (発表 12 分、質疑応答 3 分)

- Y-01 Response of the NO₂ sensor made of WO₃ nanoparticles formed by gas evaporation
(¹富山大理工教育, ²富山大院理工) ○小谷優太¹, 高道岬¹, 山崎登志成², 喜久田寿郎²
- Y-02 Development of reusable multi-amino acid detection system based on 2D-SPR measurement and electrochemical treatment
(富山大院) ○飛弾祐平, 篠原寛明
- Y-03 Electrocatalytic reduction of oxygen at heat-treated Ba²⁺-FeTPPS₄
(金沢大院自) ○平澤友紀, 獅子原渉, 山口孝浩, 桑原貴之, 高橋光信
- Y-04 Study of Pt dissolution in acidic solution containing H₂O₂ and Fe²⁺
(長岡技科大) ○板屋隼人, 白仁田沙代子, 梅田 実
- Y-05 Precise solution of the theory of the semiconductor gas-sensor response
(¹富山大理工教育, ²富山大院理工, ³Indian Inst. of Tech.) ○高道岬¹, 山崎登志成², 喜久田寿郎², Vikas Soni³

15:55～16:10 休憩

16:10～17:30

特別講演-石川県を拠点に活躍する産官学の活動紹介 (発表 15 分、質疑応答 4 分)

- I-01 サーメット肉盛溶接材料『AM-A l l o y』について
(¹特殊電極(株), ²石川県工試) ○友定勇男¹, 松ヶ谷宏¹, 山崎悟朗¹, 中谷康夫¹, 小谷賢章¹, 安井治之², 鷹合滋樹²
- I-02 金型向け硬質膜の特徴および使用事例
(フジタ技研) ○南条 吉保
- I-03 石川県工業試験場における産学官共同研究事例の紹介
～ダイヤモンド ライクカーボン(DLC)膜の開発～
(石川県工試) ○安井治之、鷹合滋樹
- I-04 金沢工業大学における教育の紹介
(金沢工業大) ○草野英二

17:45~20:00

合同懇親会並びに講演優秀賞表彰式

会場：金沢工業大学23号館

第2日：10月18日（金）

工場見学会：光精工株式会社 (URL: <http://www.daiwa-hikari.com/hikari/>)

〒923-0977 石川県小松市額見町工業団地1番地

09:20 金沢駅西口集合

09:30 金沢駅西口発(金沢工業大学を經由)

10:30~12:00 光精工株式会社社紹介と工場見学

12:30~13:30 昼食会(勸進帳の里 安宅ビューテラスにて)

14:30 金沢駅着解散(バスはそのまま金沢工業大へ(概ね15時))

◎要旨提出：9月20日（金）必着

講演要旨のフォーマットは講演申込後にご案内いたします。一般発表はA4で1ページ、若手研究者発表は英文でA42ページの要旨となります。

◎参加登録：9月20日（金）

参加者氏名、所属及び連絡先を明記し、講演会、懇親会、見学会それぞれに対する参加の有無を下記申込先まで電子メールでお知らせ下さい。

◎参加費 講演会：無料 懇親会費：4,000円（学生1,000円） 見学会参加費：1,000円

懇親会費、見学会費は当日受付にてお支払い願います。

見学会参加費には見学会後の昼食会昼食費を含みます。

世話役（代表）：表面技術協会中部支部 金沢工業大学 草野英二
石川県工業試験場 安井治之
電気化学会北陸支部 金沢大学理工研究域 高橋光信

発表申込・問い合わせ連絡先：

金沢大学理工研究域 山口孝浩

〒920-1192 金沢市角間町自然科学一号館

TEL: 076-234-4772、FAX: 076-234-4800

e-mail: t-yamagu@se.kanazawa-u.ac.jp